Physics Lib
(Ref)
Haur.

Inhalt

Vierte Folge. Band 86

Neuntes Heft

Seite

1. Max Trautz und Otto Trautz. Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C_v an Gasen 1
2. Ernst Dussler. Eine experimentelle Methode zur Bestimmung des ballistischen Entmagnetisierungsfaktors 66
3. Wilhelm Werner. Über den Durchschlag fester Isolatoren. (Hierzu Tafel I und II.) 95
4. H. E. Hollmann. Über den Mechanismus von Elektronenschwingungen. (Hierzu Tafel III bis V.) 129

Redaktionsschluß am 5. Juni 1928

Zehntes Heft

1. Gerhard Herzberg. Über die Struktur der negativen Stickstoffbanden. (Hierzu Tafel VI und VII.) 189
2. Otto Holtzmann. Untersuchungen über die Diffusion der Kathodenstrahlen von 100 Volt Geschwindigkeit in gasförmigen Medien 214
3. Gerhard Zwiebler. Spektralphotometrische Untersuchungen über die Energie- und Helligkeitsverteilung in dem Querschnitt der positiven Säule in Neon und Helium 241
4. G. Borelius, C. H. Johansson und J. O. Linde. Die Gitterstrukturumwandlungen in metallischen Mischkristallen . . . 291
5. M. J. O. Strutt. Zur Wellenmechanik des Atomgitters . . . 319

Redaktionsschluß am 15. Juni 1928

Elftes Heft

1. Hans H. Meyer. Über die Faserstruktur des Bromsilbers in den Schichten photographischer Trockenplatten. (Hierzu Tafel VIII bis X.) 325
2. Hans Toby. Über die Vorgänge am System Halbleiter-Leiter (unter bes. Berücksichtigung der Feuchtigkeitsverhältnisse) 353

Seite

3. G. Szivessy und M. Richartz. Über die magnetische Doppelbrechung von Flüssigkeitsgemischen. (Hierzu Tafel XI.) . . 393
4. N. H. Frank. Die Fortpflanzung elektrischer Wellen in Kabeln mit zwei Isolationsschichten. (Hierzu Tafel XII.) 422
5. Sven Fagerberg. Die Kathodophosphoreszenz von Erbium in Calciumoxyd. (Hierzu Tafel XIII.) 435
6. Heinrich Schilling. Über die kleinsten Elektrizitätsträger in Gasen 447

Redaktionsschluß am 30. Juni 1928

Zwölftes Heft

1. Hans Jakob. Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle. (Hierzu Tafel XIV und XV.) . . 449
2. Gerhard Peters. Zur Theorie der Temperatur- und Dichteabhängigkeit des Brechungsexponenten 494
3. A. Kupper. Zur Frage der Intensität von Spektrallinien . . 511
4. J. Stark. Intensitätsverhältnis der Ortho- und Paraserien in Beziehung zur Atomstruktur des Heliums. (Hierzu Tafel XVI.) 530
5. J. Stark. Ionisierung von Quecksilberatomen durch ihre Reaktion mit Heliumionen. (Hierzu Tafel XVII.) 541
6. F. W. Kallmeyer. Untersuchungen an Detektorkontakten . 547
7. F. W. Hehlgans. Über Piezoquarzplatten als Sender und Empfänger hochfrequenter akustischer Schwingungen. (Hierzu Tafel XVIII.) 587
8. Richard Gans. Zur Theorie der Brownschen Molekularbewegung 628

Redaktionsschluß am 10. Juli 1928

Dreizehntes Heft

1. A. Wigand und F. Wenk. Der Gehalt der Luft an Radium-Emanation, nach Messungen bei Flugzeugaufstiegen. (Hierzu Tafel XIX und XX.) 657
2. H. Hellmann und H. Zahn. Über Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen 687
3. Alice Lemke. Experimentelle Untersuchungen zur W. Ritzschen Theorie der Transversalschwingungen quadratischer Platten 717
4. Frida Stadie. Probleme der Brownschen Molekularbewegung 751
5. Margarete Samuel. Über magnetische Eigenschaften des Kobalts 798

Redaktionsschluß am 28. Juli 1928

Vierzehntes Heft

Seite

1. K. H. Stehberger. Über Rückdiffusion und Sekundärstrahlung mittelschneller Kathodenstrahlen an Metallen 825
2. A. Wehnelt und G. Schmerwitz. Über die Zuverlässigkeit der Sondenmessungen im dunklen Kathodenraum der Glimmentladung 864
3. Edouard Ramelet. Über die neue, rein elektronische Verstärkung verwendende Zählmethode für Korpuskularstrahlen (Hierzu Tafel XXI bis XXV.) 871
4. Erich Kretzschmann. Die Supraleitfähigkeit nach Schrödingers Wellengleichung und Fermis Statistik 914

Redaktionsschluß am 4. August 1928

Fünfzehntes Heft

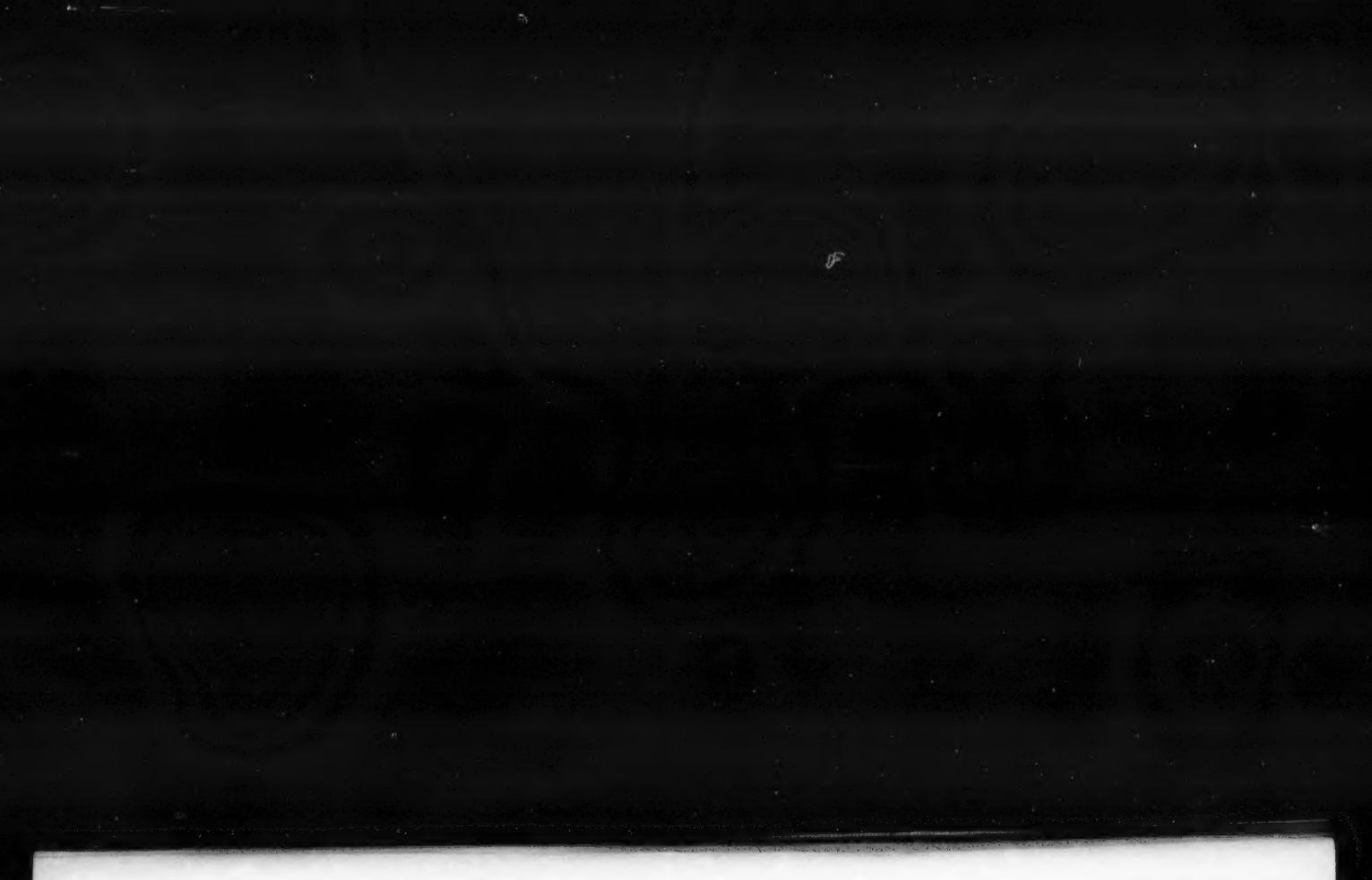
1. M. Le Blanc, K. Richter und E. Schiebold. Eine Prüfung der Tammannschen Theorie der Resistenzgrenzen am System Gold–Kupfer. Aufstellung neuer Gesichtspunkte 929
2. E. Blechschmidt und A. v. Hippel. Kathodenzerstäubungsprobleme. (IV. Mitteilung). Der Einfluß von Material und Zustand der Kathode auf den Zerstäubungsprozeß 1006

Redaktionsschluß am 16. August 1928

Sechzehntes Heft

1. Chr. Gerthsen. Einzelstreuung von H-Kernen in festen Körpern 1025
2. J. Stark. Folgerungen aus der atomistischen Konstitution der Lichtenergie 1037
3. Johann Gratsiatos. Über das Verhalten der radiotelegraphischen Wellen in der Umgebung des Gegenpunktes der Antenne und über die Analogie zu den Poissonschen Beugungserscheinungen 1041
4. H. E. Hollmann. Ein Röhrenoszillator für sehr kurze ungedämpfte Wellen. (Hierzu Tafel XXVI.) 1062
5. Ilse Wyneken. Die Energieverteilung im kontinuierlichen Spektrum des Aluminium-Unterwasserfunkens 1071
6. M. Reger und R. Seeliger. Über die Stromdichte des normalen Kathodenfalls II 1089

Redaktionsschluß am 25. August 1928

Nachweis zu den Figurentafeln

Tafel I u. II.	W. Werner
„ III—V.	H. E. Hollmann
„ VI u. VII	G. Herzberg
„ VIII—X.	H. H. Meyer
„ XI.	G. Szivessy u. M. Richartz
„ XII.	N. H. Frank
„ XIII.	S. Fagerberg
„ XIV u. XV.	H. Jakob
„ XVI.	J. Stark
„ XVII.	J. Stark
„ XVIII.	F. W. Hehlgans
„ XIX u. XX.	A. Wigand u. F. Wenk
„ XXI—XXV.	E. Ramelet
„ XXVI.	H. E. Hollmann